

Załącznik Nr 2 do zapytania ofertowego  
Załącznik nr 2 do Umowy Nr .....

## **Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Poszukiwanie i zabezpieczanie łągowisk żółwia błotnego na terenie Nadleśnictwa Chełm w ramach realizacji projektu „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe” w 2022 roku.**

**Poszukiwanie i zabezpieczanie lęgówisk żółwia błotnego na terenie Nadleśnictwa Chełm w ramach realizacji projektu „Kompleksowy projekt ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe” w 2022 roku.**

**Lokalizacja lęgówiska**

Lęgówisko Dobromyśl znajduje się w obszarze Natura 2000 Dobromyśl jest to zespół 2 lęgówisk oddalonych od siebie o około 60 m.

Położenie: Powiat chełmski, Gmina Siedliszcze, Leśnictwo Pawłów.

Lęgówiska położone w okolicy miejscowości Dobromyśl. Dojazd do lęgówisk drogą gruntową ok. 2 km.

**Okres wiosenny**

**Opis zadania**

*„Poszukiwanie i zabezpieczanie lęgówisk żółwia błotnego - praca członków zespołu w okresie wiosny (okres składania jaj)”*

**Zakres prac:** przedmiotem zamówienia jest wykonywanie w terenie wskazanym przez Zamawiającego w okresie wiosennym przez 32 dni zabezpieczenia gniazd żółwia błotnego siatkami metalowymi przytwierdzanymi do podłoża szpilami metalowymi oraz blachami wkładanymi do ziemi wzdłuż siatki z boku gniazda - w celu ochrony ich przed drapieżnikami. Na wniosek Wykonawcy Zamawiający wskaże Wykonawcy w terenie lokalizację lęgówiska.

**Szczegółowy opis zamówienia:** w okresie składania jaj, tj. od 20 maja do 20 czerwca 2022 roku jaki obejmuje umowa praca polega na obserwacji lęgówiska, wyszukiwaniu na nich samic żółwia błotnego, obserwacji składania jaj oraz zabezpieczaniu i oznakowaniu założonych przez nie gniazd po zejściu samicy z gniazda. Do zabezpieczania gniazd używana będzie metalowa, ocynkowana siatka o wymiarach 50 cm x 50 cm, która zakotwiczana jest w gruncie czterema szpilami ze stali zbrojeniowej długości około 40 cm. oraz otoczona czterema blachami o wymiarach – szerokość 0,25 cm i wysokości 18 cm wbitych wokół gniazda.

**Gniazdo należy oznakować w następujący sposób:** na kartce papieru o wymiarach max 5 cm x 7 cm zostanie wpisany nr samicy, która założyła gniazdo w sposób uniemożliwiający wyblaknięcie napisu (np. ołówkiem, itp.). Kartka zostanie umieszczona w torebce foliowej ze struną i umieszczona pod siatką ale w taki sposób by nie zasłaniała złoża z jajami.

Obserwator/rzy są zobowiązani do prowadzenia na bieżąco rejestru, w którym odnotowywane będą następujące dane:

- a) numer samicy
- b) daty i godziny zauważenia samicy na lęgowisku,
- c) datę i godzinę (w miarę możliwości godziny i minuty) rozpoczęcia kopania gniazda oraz zakopania gniazda lub faktu zejścia samicy z lęgowiska bez założenia gniazda,
- d) odnotowania faktu założenia na gniazdo osłony z siatki oraz dodatkowych zabezpieczeń w postaci osłon z blachy,
- e) opisanie innych istotnych danych np. cech szczególnych samicy - uszkodzenia pancerza, warunki atmosferyczne, temperatura, itp.
- f) zamawiający zastrzega prawo do wglądu w każdej chwili do rejestru prowadzonego przez obserwatora.

Obserwacje lęgowiska należy rozpoczynać od godziny 16:00, a kończyć po zabezpieczeniu ostatniego w danym dniu gniazda, nie wcześniej jednak niż o godz. 21:00.

Obserwatorzy zobowiązani są do zachowania szczególnej ostrożności podczas prowadzenia obserwacji ze względu na fakt, iż w okresie penetracji lęgowisk przed złożeniem jaj samice są niezwykle płochliwe. Spłoszenie samicy może opóźnić lęg, co w skrajnych przypadkach, może spowodować niedoinkubowanie jaj.

W związku z bezpośrednim uzależnieniem terminu rozpoczęcia składania jaj przez samice żółwia błotnego od warunków atmosferycznych, a zwłaszcza od temperatury powietrza Wykonawca jest zobowiązany dostosować termin rozpoczęcia prac terenowych do tych uwarunkowań i uzgodnić z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego termin rozpoczęcia prac terenowych. W przypadku przyśpieszenia lub opóźnienia terminu rozpoczęcia prac terenowych określonego w umowie o tę samą liczbę dni skraca się lub przedłuża się czas zakończenia prac. Różnica terminów w stosunku do określonej w umowie nie może wynieść więcej niż 15 dni.

Miejsce realizacji zamówienia: zespół lęgowisk położonych w gminie Siedliszcze w Leśnictwie Pawłów.

Z wykonanej pracy Wykonawca sporządzi sprawozdanie w liczbie 2 egzemplarzy w formie wydruku w oprawie miękkiej z dołączoną wersją elektroniczną naniesioną na nośnik danych karta SD oraz bazę danych w formie zapisu elektronicznego w arkuszu kalkulacyjnym - winna być możliwa do odczytania w programie Excel 2007, a także dokumentacja fotograficzna. oraz w formie wydruku, a także dokumentację fotograficzną w formie wydruku i elektronicznej i przekaże je do zamawiającego w terminie do 8 lipca 2022 roku.

Bazę danych stanowią dane przeniesione z rejestrów obserwatorów ze wszystkich lęgowisk.

## Okres jesienny

### Opis zadania

*„Poszukiwanie i zabezpieczanie lęgowisk żółwia błotnego - praca członków zespołu w okresie jesieni (okres wylęgu)”*

**Zakres prac:** przedmiotem zamówienia jest wykonanie maksymalnie 61 kontroli terenowych na lęgowisku żółwia błotnego od 20 sierpnia do 19 października 2022 roku. w celu wyjęcia spod siatek zabezpieczających gniazda przed drapieżnikami i przenoszeniu młodych żółwi do zbiorników wodnych położonych w pobliżu lęgowisk oraz udokumentowanie tej pracy w formie sprawozdania.

**Szczegółowy opis zamówienia:** kontrola polega na obserwacji lęgowiska na którym wiosną założono siatki ochronne na gniazdach żółwia błotnego i w momencie stwierdzenia próby opuszczania gniazda przez młode żółwie zdjęciu siatki w celu ułatwienia wydostania się młodych, policzenia ilości młodych i po uzyskaniu zgody wyznaczonego do kontaktu pracownika Nadleśnictwa Chełm ewentualnym przeniesieniu młodych żółwi do wyznaczonych przez Nadleśnictwo Chełm zbiorników wodnych położonych w pobliżu lęgowiska.

Jeżeli nie wszystkie żółwie opuściły gniazdo siatkę należy założyć ponownie. Do obowiązków Wykonawcy należy zabezpieczenie zdjętych siatek i szpil oraz wykorzystanie ich w kolejnych latach.

W związku z bezpośrednim uzależnieniem terminu wylęgu młodych żółwi błotnych od warunków atmosferycznych, a zwłaszcza od temperatury powietrza Wykonawca jest zobowiązany dostosować termin rozpoczęcia prac terenowych do tych uwarunkowań i uzgodnić z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego termin rozpoczęcia prac terenowych. Termin rozpoczęcia prac lub ich opóźnienia w stosunku do określonego w umowie nie może wynieść więcej niż 15 dni.

Liczba kontroli może ulec zmniejszeniu w przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych, tj. opadów śniegu, obniżenia temperatury powietrza uniemożliwiającej opuszczenie gniazda przez młode żółwie błotne. O zmniejszeniu liczby kontroli do liczby minimalnej 30 kontroli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę na piśmie.

### Sposób udokumentowania pobytu na lęgowisku oraz stwierdzenia wylęgu.

a) wykonanie sprawozdania z wykonanego zlecenia zawierającego:

- numer wyjazdu;
- datę pobytu;
- wyniki oględzin, w tym podanie informacji o powiadomieniu pracownika Nadleśnictwa Chełm o wylęgu młodych żółwi,

- podpis osoby sporządzającej sprawozdanie (jeżeli zlecenie na lęgowisku wykonuje więcej niż jedna osoba, to po każdym pobycie na lęgowisku, a jeżeli tylko jedna osoba to podpis na końcu sprawozdania).

b) wykonanie dokumentacji fotograficznej gniazda z którego wychodzą młode żółwie błotne, jeżeli młode już opuściły gniazdo to otworu gniazda lub gniazda zniszczonego np. przez drapieżniki.

Fotografia musi zawierać:

- imię i nazwisko autora zdjęcia;
- datę wykonania zdjęcia;
- numer gniazda.

O stwierdzeniu młodych żółwi w gnieździe lub jego pobliżu Wykonawca **niezwłocznie** telefonicznie powiadamia pracownika Nadleśnictwa Chełm wyznaczonego do kontaktu, w celu ustalenia sposobu postępowania z młodymi żółwiami.

Na koniec prac z wyników prac terenowych zostanie sporządzone sprawozdanie w liczbie 2 egzemplarzy w formie wydruku w oprawie miękkiej z dołączoną wersją elektroniczną zapisaną na nośniku danych karta SD oraz bazą danych w formie wydruku i zapisu elektronicznego w arkuszu kalkulacyjnym - winna być możliwa do odczytania w programie Excel 2007 i dokumentacją fotograficzną sporządzoną w formie wydruku i wersji elektronicznej i elektronicznej i przekazać je do zamawiającego w terminie do 10 listopada 2022 roku.

**Materiały niezbędne do zabezpieczania gniazd żółwia błotnego udostępnione zostaną wykonawcy przez Nadleśnictwo Chełm**